

**LEMBAR HASIL PENILAIAN
SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : PROSIDING SEMINAR**

Judul Jurnal Ilmiah : Experimental and kinetic study of free fatty acid esterification derived from Ceiba pentandra seed oil with ethanol

Nama Penulis : Ratna Dewi Kusumaningtyas, Haifah, D Widjanarko, H Prasetiawan, Y W P Budiono, A D H Kusuma, N D Anggraeni, S C F Kurnita

Jumlah Penulis : 8

Status penulis : Penulis Pertama dan Penulis Korespondensi

Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Seminar : The 7th International Conference on Mathematics, Science, and Education 2020 (ICMSE 2020)

b. Penyelenggara : Faculty of Mathematics and Natural Sciences Universitas Negeri Semarang

c. Tanggal Pelaksanaan : 6 Oktober 2020

d. IBSN : 1742-6596 (E), 1742-6588 (P)

e. Halaman : 1-6

f. Penerbit : IOP Publishing

g. Nama Prosiding : Journal of Physics: Conference Series 2021

h. Volume : 1918, No. 3

i. Alamat web : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1918/3/032022/pdf>

j. Terindeks di : Scimagojr dan Scopus (SJR 2021: 0,21), H-index: 85

Kategori Publikasi Prosiding (Beri tanda \checkmark yang dipilih)

Prosiding Internasional

Prosiding Nasional

Prosiding Lokal

HASIL PENILAIAN (Peer Review) :

No	Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding = 18			Nilai Akhir Yang Diperoleh *)
		Internasional	Nasional	Lokal	
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1	Kelengkapan unsur isi karya (10%)	1,8			1
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	5,4			5
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	5,4			5
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan (30%)	5,4			5
	Total	100%			
	Nilai Pengusul	18			16

Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer :

1. - Sistematis penulisan sesuai
 - Ada kesesuaian antara judul dan subjudul
2. - Ruang lingkup sesuai bidang ilmu penulis
 - Semua rujukan dipakai dalam pembahasan.
3. Rujukan cukup

Yogyakarta,
Reviewer 1



Prof. Ir. Arief Budiman, M.S., D. Eng., IPU.
NIP. 196006281986011001
Departemen Teknik Kimia
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada

**LEMBAR HASIL PENILAIAN
SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : PROSIDING SEMINAR**

Judul Jurnal Ilmiah : Experimental and kinetic study of free fatty acid esterification derived from Ceiba pentandra seed oil with ethanol

Nama Penulis : Ratna Dewi Kusumaningtyas, Haifah, D Widjanarko, H Prasetiawan, Y W P Budiono, A D H Kusuma, N D Anggraeni, S C F Kurnita

Jumlah Penulis : 8

Status penulis : Penulis Pertama dan Penulis Korespondensi

Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Seminar : The 7th International Conference on Mathematics, Science, and Education 2020 (ICMSE 2020)

b. Penyelenggara : Faculty of Mathematics and Natural Sciences Universitas Negeri Semarang

c. Tanggal Pelaksanaan : 6 Oktober 2020

d. IBSN : 1742-6596 (E), 1742-6588 (P)

e. Halaman : 1-6

f. Penerbit : IOP Publishing

g. Nama Prosiding : Journal of Physics: Conference Series 2021

h. Volume : 1918, No. 3

i. Alamat web : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1918/3/032022/pdf>

j. Terindeks di : Scimagojr dan Scopus (SJR 2021: 0,21), H-index: 85

Kategori Publikasi Prosiding (Beri tanda \checkmark yang dipilih)

Prosiding Internasional

Prosiding Nasional

Prosiding Lokal

HASIL PENILAIAN (Peer Review) :

No	Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding = 18			Nilai Akhir Yang Diperoleh *)
		Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	Lokal <input type="checkbox"/>	
1	Kelengkapan unsur isi karya (10%)	1,8			1,8
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	5,4			3,6
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	5,4			4,5
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan (30%)	5,4			4,5
Total		100%			
Nilai Pengusul		18			14,4

Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer:

- 1. Kelengkapan unsur isi karya (10%)**
Artikel memiliki unsur lengkap (Introduction, Material & Methods, Results & Discussion, Conclusions, Acknowledgement, References). Isi artikel sesuai dengan bidang ilmu penulis, yaitu Teknik Kimia. State of the art, tujuan dan kesimpulan dinyatakan dengan jelas. Pengecekan plagiarism dengan Turnitin menunjukkan similaritas sebesar 18%. → (nilai = 10 %)
- 2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)**
Artikel ini membahas tentang studi eksperimental dan kinetika esterifikasi asam lemak bebas yang berasal dari minyak biji Ceiba pentandra dengan etanol. Properties raw material disampaikan dalam pembahasan tetapi tidak ada di metode penelitian. Pembahasan tentang pengaruh waktu reaksi dan suhu terhadap nilai FFA dan konversi FFA serta pemodelan kinetiknya kurang detil dan tidak dibandingkan dengan penelitian lainnya sehingga nampak kebaruan dan progress penelitian ini. → (nilai = 20 %)
- 3. Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)**
Referensi yang dipakai 15 dengan 14 (93,3%) diantaranya merupakan referensi baru (10 tahun terakhir). Metode penelitian ditulis dengan baik walaupun sebagian besar hanya menunjukkan rumus pemodelan kinetiknya dan tidak menyampaikan cara kerja secara terperinci tentang studi eksperimental sesuai judulnya. → (nilai = 25 %)
- 4. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan (30%)**
Journal of Physics: Conference Series 2021 merupakan prosiding yang diterbitkan oleh penerbit IOP Publishing dengan ISSN 1742-6596. Prosiding ini terideks pada Scopus dengan SJR 2021: 0,21. Penulisan di tiap artikel di dalam prosiding ini konsisten. Dengan editor juga dari berbagai negara → (nilai = 25 %)

Semarang, 6 JULI 2022

Reviewer 2



Prof. Dr. Dewi Selvia Fardhyanti, S.T., M.T.

NIP. 197103161999032002

Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik

Universitas Negeri Semarang